Rec'd PCT/PTO 12 OCT 2005 TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS -10/553062

Expéditeur :	L'ADMINISTRATION CHARGEE DE
•	LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire: PCT WIPO OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION voir le formulaire PCT/ISA/220 CHARGÉE DE LA RECHERCHE **INTERNATIONALE** (règle 43bis.1 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 Voir le point 2 ci-dessous Demande internationale No. Date de priorité (jour/mols/année) Date du dépôt international (jour/mois/année) PCT/FR2004/000708 23.03.2004 03.04.2003 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C08L83/04, C08L83/06, H01B1/12 Déposant

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : □ Cadre n° l Base de l'opinion ☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n°IV Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n°VI Certains documents cités ☐ Cadre n°VII Irrégularités dans la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. SUITE À DONNER

RHODIA CHIMIE

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Fonctionnaire autorisé

9)

Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Contet, F

N° de téléphone +49 89 2399-8671



Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

_	Cadı	re n°l	Base de l'opinion			
1.	En ce qui concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dar la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					
	i	interna	sente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande tionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins echerche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).			
2.	En co	e qui co nationa	oncerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande lle, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :			
	a. Na	ature d	e l'élément :			
		l un l	istage de la ou des séquences			
		l un c	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences			
	b. Ty	pe de	support:			
		l sur	papier sous forme écrite			
		lsur	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur			
	c. Mo	oment (du dépôt ou de la remise :			
		con	tenu(s) dans la demande internationale telle que déposée			
		l dép	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur			
		l rem	is ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche			
3.	1	tableau ultérieu vont pa	s, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs et y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies rement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne les au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, et cas, ont été remises.			

4. Commentaires complémentaires :

Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

_	Ca	dre n° II Priorité					
1.	\boxtimes	∠ Le ou les documents suivants n'ont pas encore été remis :					
	•	☐ traduction de la demand	de antéi	rieure dont la priorit	té a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.b)).		
		En conséquence, il n'a pas été présente opinion a néanmoins la priorité revendiquée.	possible été étab	e de considérer cor blie sur la présompt	mme valable la revendication de priorité. La tion selon laquelle la date pertinente est la date de		
2.		revendication de priorité a été j	ugée no	n valable (règles 4	é n'avait été revendiquée, du fait que la 3bis.1 et 64.1). Dès lors pour les besoins de la olus haut est considérée comme la date		
3.	.Ob:	servations complémentaires, le c	as éche	éant :			
					·		
		dre n°V Déclaration motivée possibilité d'application indust	selon rielle; c	la règie 43 <i>bis</i> .1(a) citations et explica)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et ations à l'appui de cette déclaration		
1.	Dé	claration					
	No	uveauté	Oui: Non:	Revendications Revendications	1-25		
	Act	ivité inventive	Oui: Non:	Revendications Revendications	1-25		
	Pos	ssibilité d'application industrielle	Oui: Non:	Revendications Revendications	1-25		

Citations et explicationsvoir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US 2002/051911 A1 (OKADA KENJI) 2 mai 2002 (2002-05-02) & WO-A-00/25323

D2: US-A-4 322 518 (BLIZZARD JOHN D) 30 mars 1982 (1982-03-30)

D3: US-A-5 548 055 (VENTURA SUSANNA C ET AL) 20 août 1996 (1996-08-20)

I- Nouveauté:

- La présente demande concerne une composition polymérisable et/ou réticulable par condensation pour électrolyte de batterie. Les polymères électrolytes obtenus ont des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20 °C à +80 °C et ont un coût inférieur aux compositions connues. Les batteries comprenant cet électrolyte peuvent être utilisées dans un satellite géostationaire ou dans un véhicule électrique et hybride (page 3, lignes 6-21).
- 2 Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1. Dans ce document, un même problème est résolu par une composition pour polymères électrolytes comportant
 - a) un polyorganosiloxane (POS) portant fixés sur les atomes de silicium des groupes contenant une structure polyoxyéthylène et au moins un groupe Si-H.
 - b) un composé comportant au moins une structure du type phénylène, des groupes siloxy, silazane ou carbonyle, un amide ou une amine et portant au moins 2 groupes alkényle. Selon la revendication 7 et l'exemple 2, ce composé peut être du type divinyltétramethyldisiloxane ViMe2-Si-O-SiMe2Vi.
 - c) un catalyseur à base de platine, et
 - d) un sel de lithium LiClO4 comme sel électrolyte.

L'objet de la revendication 1 en diffère par le système de réticulation comportant un mélange de deux polyorganosiloxanes (POS), l'un (a) portant des groupements -OH liés aux atomes de silicium et réticulant avec un autre (b) POS portant des atomes d'hydrogène fixés au silicium et par le catalyseur.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 2 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D1 (article 33(2) PCT).

OPINION ECRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000708

3 Le document D2, les exemples 12-28 en particulier, décrit des compositions POS, réticulables par réaction entre un POS portant des groupes SiOH et un réticulant POS hydrogéné. Ces compositions réticulées sont utiles comme revêtement antiadhésif pour le papier.

Les compositions revendiquées diffèrent de cet enseignement principalement par la présence de groupes polyoxyalkylène sur au moins l'un des POS et l'ajoût d'un électrolyte.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D2 (article 33(2) PCT).

II- Activité inventive:

Par rapport à D1, l'art antérieur le plus proche, le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la mise à la disposition du public de polymères électrolytes ayant des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20°C à +80°C et un coût bas.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car même si la réticulation par condensation était connue, par exemple de D2, rien n'indiquait dans l'art antérieur disponible, que le différent problème posé pouvait être résolu de façon satisfaisante par de telles compositions.

Les revendications 2 à 21 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

L'électrolyte, la batterie le contenant et les utilisations selon les revendications 22, 23 et 25 sont également considérés comme inventifs par rapport à L'art antérieur disponible.

Rec'd PCT/PTO 12 OCT 2005

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT 10/553062

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

(règle 44bis du PCT)

POUR SUITE À DONNER	Voir le point 4 ci-dessous		
Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 March 2004 (23.03.2004)	Date de priorité (jour/mois/année) 03 April 2003 (03.04.2003)]		
ets (CIB) ou classification nationale et CIB	·		
	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 March 2004 (23.03.2004)	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 March 2004 (23.03.2004) Date de priorité (jour/mois/année) 03 April 2003 (03.04.2003)]	

1.	Le présent rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de l'administration chargée de la recherche internationale selon la règle 44bis.1.a).							
2.	Ce RAPPORT comprend un total de 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.							
	Dans les feuilles jointes, toute référence à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale doit être entendue, à la place, comme une référence au rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I).							
3.	Le présent rapport contient des	s indications relatives aux points suivants :						
	Cadre n° I	Base de l'opinion						
	Cadre n° II	Priorité						
	Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle						
	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention						
	Cadre n° V	Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration						
	Cadre n° VI	Certains documents cités						
	Cadre n° VII	Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale						
,	Cadre n° VIII	Certaines observations relatives à la demande internationale						
4.	4. Le Bureau international communiquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 mais pas avant l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une requête expresse à cet égard en vertu de l'article 23.2).							
		Date d'établissement du présent rapport						

	Date d'établissement du présent rapport 14 October 2005 (14.10.2005)
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Fonctionnaire autorisé Beate Giffo-Schmitt
no de télécopieur +41 22 740 14 35	no de téléphone : +41 22 338 87 20

Formulaire PCT/IB/373 (janvier 2004)

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE RECEIVED Destinataire: 0 SEP 2004 PCT WIPO OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION voir le formulaire PCT/ISA/220 CHARGÉE DE LA RECHERCHE **INTERNATIONALE** (rèale 43bis.1 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) Référence du dossier du déposant ou du mandataire **POUR SUITE À DONNER** voir le formulaire PCT/ISA/220 Voir le point 2 ci-dessous Date de priorité (jour/mois/année) Demande internationale No. Date du dépôt international (jour/mois/année) PCT/FR2004/000708 23.03.2004 03.04.2003 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C08L83/04, C08L83/06, H01B1/12 Déposant RHODIA CHIMIE La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : ☑ Cadre n° l Base de l'opinion ☑ Cadre n°II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n°IV ☑ Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n°VI Certains documents cités ☐ Cadre n°VII Irrégularités dans la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale 2. SUITE À DONNER Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1 bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale. Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué. Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220. Fonctionnaire autorisé

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la

Contet, F

N° de téléphone +49 89 2399-8671



Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

	Cadre n	PI Base de l'opinion
1.	En ce qu la langue	i concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
	inter	résente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande nationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins a recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2.		i concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande nale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
	a. Nature	de l'élément :
	□ u	n listage de la ou des séquences
	□ u	n ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
	b. Type o	le support :
	□ s	ur papier sous forme écrite
	□ s	ur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
	c. Mome	nt du dépôt ou de la remise :
	□ с	ontenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
	□ d	éposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
	□ re	emis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3.	table ultér vont	olus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs eaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, n le cas, ont été remises.
4.	Commen	taires complémentaires :

Demande internationale n° PCT/FR2004/000708

C	adre n° ll	Priorité					
1. 🖾	Le ou les documents suivants n'ont pas encore été remis :						
☑ copie de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.a)).							ois.1 et 66.7.a)).
	☐ traduction de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.b)).						
	présen	séquence, il n'a pas été te opinion a néanmoins d ité revendiquée.	possible été étab	e de considérer cor blie sur la présompt	nme valable ion selon laq	la revendicatio uelle la date p	on de priorité. La ertinente est la date de
2. 🗆	revend	sente opinion a été établ lication de priorité a été ju te opinion, la date du dé ente.	ugée no	n valable (règles 4	3bis.1 et 64.1). Dès lors po	ur les besoins de la
3. O	bservatio	ns complémentaires, le c	as éché	éant :	•		
	•						
	adre n° V possibil	Déclaration motivée ité d'application indust	selon rielle; c	la règle 43 <i>bis</i> .1(a) citations et explica	(i) quant à la ations à l'app	nouveauté, oui de cette d	l'activité inventive et éclaration
1. De	éclaration						
No	Nouveauté			Revendications Revendications	1-25		
A	Activité inventive			Revendications Revendications	1-25		
Po	ossibilité (d'application industrielle	Oui: Non:	Revendications Revendications	1-25		

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US 2002/051911 A1 (OKADA KENJI) 2 mai 2002 (2002-05-02) & WO-A-00/25323

D2: US-A-4 322 518 (BLIZZARD JOHN D) 30 mars 1982 (1982-03-30)

D3: US-A-5 548 055 (VENTURA SUSANNA C ET AL) 20 août 1996 (1996-08-20)

I- Nouveauté:

- La présente demande concerne une composition polymérisable et/ou réticulable par condensation pour électrolyte de batterie. Les polymères électrolytes obtenus ont des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20 °C à +80 °C et ont un coût inférieur aux compositions connues. Les batteries comprenant cet électrolyte peuvent être utilisées dans un satellite géostationaire ou dans un véhicule électrique et hybride (page 3, lignes 6-21).
- 2 Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1. Dans ce document, un même problème est résolu par une composition pour polymères électrolytes comportant
 - a) un polyorganosiloxane (POS) portant fixés sur les atomes de silicium des groupes contenant une structure polyoxyéthylène et au moins un groupe Si-H.
 - b) un composé comportant au moins une structure du type phénylène, des groupes siloxy, silazane ou carbonyle, un amide ou une amine et portant au moins 2 groupes alkényle. Selon la revendication 7 et l'exemple 2, ce composé peut être du type divinyltétramethyldisiloxane ViMe2-Si-O-SiMe2Vi.
 - c) un catalyseur à base de platine, et
 - d) un sel de lithium LiClO4 comme sel électrolyte.

L'objet de la revendication 1 en diffère par le système de réticulation comportant un mélange de deux polyorganosiloxanes (POS), l'un (a) portant des groupements -OH liés aux atomes de silicium et réticulant avec un autre (b) POS portant des atomes d'hydrogène fixés au silicium et par le catalyseur.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 2 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D1 (article 33(2) PCT).

OPINION ECRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000708

3 Le document D2, les exemples 12-28 en particulier, décrit des compositions POS, réticulables par réaction entre un POS portant des groupes SiOH et un réticulant POS hydrogéné. Ces compositions réticulées sont utiles comme revêtement antiadhésif pour le papier.

Les compositions revendiquées diffèrent de cet enseignement principalement par la présence de groupes polyoxyalkylène sur au moins l'un des POS et l'ajoût d'un électrolyte.

L'objet de la revendication 1 et des revendications 22,24 et 25 est donc nouveau par rapport à D2 (article 33(2) PCT).

II- Activité inventive:

Par rapport à D1, l'art antérieur le plus proche, le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la mise à la disposition du public de polymères électrolytes ayant des niveaux suffisants de conductivité pour une utilisation dans une gamme de température allant de -20°C à +80°C et un coût bas.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car même si la réticulation par condensation était connue, par exemple de D2, rien n'indiquait dans l'art antérieur disponible, que le différent problème posé pouvait être résolu de façon satisfaisante par de telles compositions.

Les revendications 2 à 21 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

L'électrolyte, la batterie le contenant et les utilisations selon les revendications 22, 23 et 25 sont également considérés comme inventifs par rapport à L'art antérieur disponible.